

(19)



(11)

EP 2 683 062 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.01.2018 Patentblatt 2018/04

(51) Int Cl.:
H02K 11/00 (2016.01) **H02K 26/00** (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01) **H02P 6/16** (2016.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(21) Anmeldenummer: **13002464.9**

(22) Anmeldetag: **08.05.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Schilling, Christian**
88161 Lindenberg (DE)
- **Petretti, Albert**
88161 Lindenberg (DE)
- **Gaile, Anton**
8299 Leutkirch (DE)
- **Buhl, Andreas**
87534 Oberstaufen (DE)

(30) Priorität: **04.07.2012 DE 102012013265**

(71) Anmelder: **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
88161 Lindenberg/Allgäu (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23
80538 München (DE)

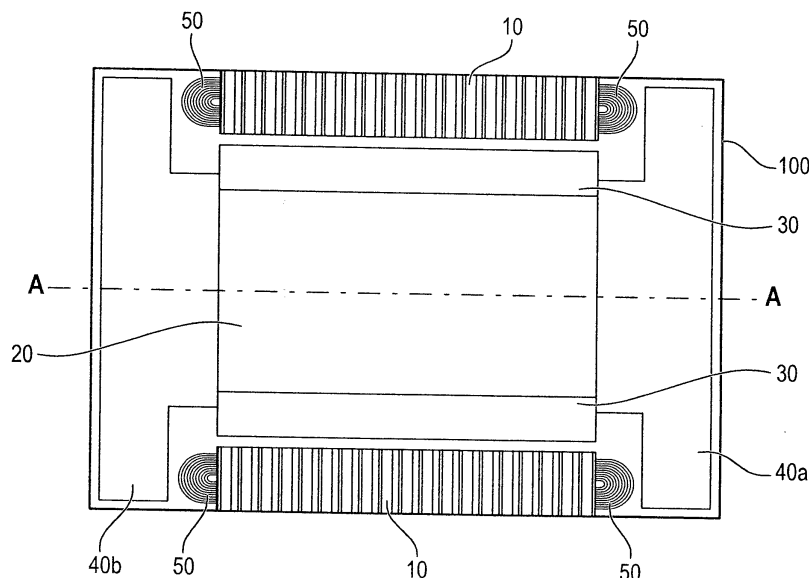
(72) Erfinder:
• **Koros, Michael**
88161 Lindenberg (DE)

(54) **Winkelbegrenzter Drehmomentmotor zur Betätigung eines hydraulischen Steuerventils in einem Luftfahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft einen winkelbegrenzten Drehmomentmotor zur Betätigung eines hydraulischen Steuerventils in einem Luftfahrzeug, wobei der Drehmomentmotor ein Motorgehäuse mit einer darin angeord-

neten Stator-Rotor-Anordnung aufweist und wenigstens ein Positionssensor zur Drehwinkelerfassung der Motorwelle innerhalb des Motorgehäuses angeordnet ist.

FIG. 1



EP 2 683 062 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2464

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/41288 A1 (HR TEXTRON INC [US]) 7. Juni 2001 (2001-06-07)	1,4-15	INV. H02K11/00 H02K26/00 H02P25/22 H02P6/16
Y	* Seite 7, Zeile 29 - Seite 12, Zeile 20; Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 7 *	3	
X	US 2004/145249 A1 (BROWN DAVID C [US]) 29. Juli 2004 (2004-07-29)	2,4-15	
Y	* Absatz [0041] * * Absatz [0030] - Absatz [0040]; Abbildungen 7-12 *	3	
X	DATABASE WPI Week 198748 Thomson Scientific, London, GB; AN 1987-335268 XP002776552, & CN 85 104 531 A (INST ELEC ENG) 10. Dezember 1986 (1986-12-10)	2,4-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Zusammenfassung *	3	
A	EP 1 542 344 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. Juni 2005 (2005-06-15) * Absatz [0016]; Abbildung 1 *	1-15	H02K H02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2017	Prüfer Dobbs, Harvey
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 00 2464

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-12-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0141288 A1	07-06-2001	AU 1614801 A	12-06-2001
		DE 60008140 D1	11-03-2004
		DE 60008140 T2	02-09-2004
		EP 1236264 A1	04-09-2002
		JP 3725475 B2	14-12-2005
		JP 2003516106 A	07-05-2003
		US 6300739 B1	09-10-2001
		WO 0141288 A1	07-06-2001

US 2004145249 A1	29-07-2004	US 2004145249 A1	29-07-2004
		WO 2004068675 A1	12-08-2004

CN 85104531 A	10-12-1986	KEINE	

EP 1542344 A1	15-06-2005	DE 10357346 A1	07-07-2005
		EP 1542344 A1	15-06-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82